

МІНІСТЕРСТВО ПАЛИВА ТА ЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ

ГКД 34.21.342-2003

**ТИПОВА ТЕХНІЧНА ПРОГРАМА ОБСТЕЖЕННЯ
ГІДРОТЕХНІЧНИХ СПОРУД І ГІДРОМЕХАНІЧНОГО
ОБЛАДНАННЯ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ**

Об'єднання енергетичних підприємств
„Галузевий резервно-інвестиційний фонд розвитку енергетики”

Київ – 2003

ПЕРЕДМОВА

- 1 ЗАМОВЛЕНО Об'єднання енергетичних підприємств "Галузевий резервно - інвестиційний фонд розвитку енергетики" (ОЕП "ГРІФРЕ")
- 2 РОЗРОБЛЕНО ВАТ "ЛЬВІВОРГРЕС"
- 3 ВИКОНАВЦІ Рибніков А.П., Лісовий Ю.Л.,
- 4 УЗГОДЖЕНО Державним секретарем Мінпаливенерго України, В.А. Лушкін
Заступником Державного секретаря Мінпаливенерго України, Ю.А. Андрійчук
Департаментом з питань електроенергетики Мінпаливенерго України, Ю.І. Улітч
Головним управлінням із надзвичайних ситуацій та охорони праці, М.Є. Подгорний
Об'єднання енергетичних підприємств "ГРІФРЕ", Г.П. Хайдурова
- 5 ЗАТВЕРДЖЕНО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ Наказом Мінпаливенерго України № 199 від " 21 " квітня 2003 р.
- 6 СТРОК ПЕРЕВІРКИ 2008 рік
- 7 ВВОДИТЬСЯ вперше

Цей нормативний документ не може бути повністю або частково відтворено, тиражовано чи розповсюджено без дозволу Об'єднання енергетичних підприємств "Галузевий резервно-інвестиційний фонд розвитку енергетики"



МІНІСТЕРСТВО ПАЛИВА ТА ЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ

НАКАЗ

21 квітня 2003 року

м. Київ

№ 199

Про затвердження та введення в дію галузевого керівного документа "Типова технічна програма обстеження гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій"

З метою підвищення безпечної та надійної експлуатації гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій

НАКАЗУЮ:

1. Затвердити галузевий керівний документ „Типова технічна програма обстеження гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій” (далі – Типова технічна програма), ввести його в дію через 30 днів з дати видачі цього наказу.

2. Науково-інженерному енергосервісному центру (Білоусов) зареєструвати у встановленому порядку зазначену Типову програму, внести її до реєстру і комп'ютерного банку даних чинних галузевих керівних документів Мінпаливенерго України.

3. Керівникам енергетичних компаній, підприємств, установ та організацій, що належать до сфери управління Мінпаливенерго:

3.1. Замовити Об'єднанню енергетичних підприємств „Галузевий резервно-інвестиційний фонд розвитку енергетики” (Хайдурова), як замовнику і власнику створеної науково-технічної продукції, необхідну кількість примірників Типової програми і оплатити витрати на її розробку та тиражування.

3.2. Провести з підлеглим персоналом позапланові інструктажі з наступною перевіркою знань Типової програми.

4. Об'єднанню енергетичних підприємств „Галузевий резервно-інвестиційний фонд розвитку енергетики” (Хайдурова):

4.1. У термін 30 днів від дати видачі цього наказу забезпечити видання необхідної кількості примірників Типової програми та надіслати її енергетичним компаніям, підприємствам, установам і організаціям, на підставі їх замовлень та фактичної оплати.

4.2. Разом з Науково-інженерним енергосервісним центром організувати облік розісланих примірників.

5. Контроль за виконанням цього наказу покласти на заступника Державного секретаря Андрійчука Ю.А.

МІНІСТР



С. ЄРМІЛОВ

ЗМІСТ

С.

ВСТУП	VI
1. Сфера застосування	1
2. Нормативні посилання	1
3. Загальні положення	2
4. Перевірка оснащеності гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій засобами вимірювальної техніки	3
5. Перевірка організації нагляду за гідротехнічними спорудами і гідромеханічним обладнанням електростанцій	3
6. Перевірка стану гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання	4
7. Перевірка виконання заходів щодо ремонту і реконструкції гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій	5
8. Перевірка технічної документації гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій	5
9. Перевірка виконання заходів щодо забезпечення надійності та безпеки гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій	6
10. Оформлення результатів обстеження гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій	7
Додаток А. Форма довідки про стан гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій	8
Додаток Б. Форма акта обстеження гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій	16

ВСТУП

Типова технічна програма обстеження гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій розроблена з метою підвищення вимог щодо обстеження та оцінки технічного стану гідротехнічних споруд (ГТС), для виконання своєчасного проведення планово-запобіжних ремонтів, усунення виявлених порушень і підвищення безпечної та надійної їх експлуатації.

Типова технічна програма розроблена з урахуванням пропозицій, підприємств та організацій, які входять у систему галузевого нагляду за безпекою гідротехнічних споруд електростанцій.

У Типовій технічній програмі враховані вимоги РД 34.20.501 "Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей", изд. 14. перераб. и доп. - М.: Энергоатомиздат, 1989 і изд. 13. перераб. и доп. - М.: Энергия, 1977, що діють на АЕС, та інших розпоряджувальних керівних і інструктивних матеріалів Мінпаливенерго України.

ЗАТВЕРДЖЕНО

наказом Міністерства палива
та енергетики України від
" 21 " квітня 2003 р. №199

**ТИПОВА ТЕХНІЧНА ПРОГРАМА ОБСТЕЖЕННЯ
ГІДРОТЕХНІЧНИХ СПОРУД І ГІДРОМЕХАНІЧНОГО
ОБЛАДНАННЯ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ**

Чинний від 2003-05-21

1. Сфера застосування

1.1 Типова технічна програма поширюється на електростанції України (гідрравлічні, гідроакумуючі, атомні і теплові), що будуються та експлуатуються і є обов'язковою для всіх підприємств і організацій, які здійснюють проектування, будівництво та експлуатацію гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій, а також виконують науково-дослідні, налагоджувальні, ремонтні та інші роботи, в тому числі, роботи з нагляду за безпекою цих споруд.

1.2 Типова технічна програма визначає завдання і функції централізованої комісії з обстеження гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій, що будуються та експлуатуються.

1.3 Згідно з Типовою технічною програмою виконується обстеження гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій та перевірка організації нагляду за гідротехнічними спорудами і гідромеханічним обладнанням електростанцій.

2. Нормативні посилання

У даній Типовій технічній програмі використовуються посилання на такі галузеві керівні документи:

РД 34.20.501 Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей, изд. 14. перераб. и доп. - М.: Энергоатомиздат, 1989.

РД 34.20.501 Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей, изд. 13. перераб. и доп. - М.: Энергия, 1977.

3. Загальні положення

3.1 Основним завданням спеціалізованих обстежень є оцінка стану гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій і перевірка організації нагляду за ними з метою забезпечення їх надійності і безпеки відповідно до вимог галузевого керівного документу "Безпека гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій України. Положення про галузеву систему нагляду".

3.2 Типова технічна програма регламентує роботу централізованої комісії з визначення технічного стану і оцінки безпеки гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій.

3.3 За два місяці до початку проведення обстеження підприємство, яке перевіряється централізованою комісією, складає довідку про стан гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанції згідно з додатком А і надсилає її організаціям - учасникам обстеження для попереднього вивчення.

3.4 Під час проведення обстеження гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій перевіряється:

- оснащеність гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання засобами вимірювальної техніки;
- організація нагляду за гідротехнічними спорудами і гідромеханічним обладнанням;
- стан гідротехнічних споруд та гідромеханічного обладнання;

- виконання заходів щодо ремонту та реконструкції гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання;
- стан технічної документації;
- виконання заходів щодо забезпечення надійності та безпеки гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання.

3.5 Стан гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій перевіряється шляхом їх огляду, ознайомленням з матеріалами натурних спостережень, результатами проведених спеціалізованих обстежень, випробувань і досліджень.

4. Перевірка оснащеності гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій засобами вимірювальної техніки

4.1 Під час проведення обстеження гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій перевіряється:

- відповідність оснащеності гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій засобами вимірювальної техніки відповідно до вимог проекту, своєчасність їх установки, збереження і справність;
- наявність і надійність роботи засобів і систем автоматизованого контролю зі збору та обробки результатів вимірювань.

5. Перевірка організації нагляду за гідротехнічними спорудами і гідромеханічним обладнанням електростанцій

5.1 Під час проведення обстеження гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій перевіряється:

- виробнича структура підрозділів електростанцій (підрозділів будівельних об'єднань, трестів або управлень

будівництва електростанцій), які здійснюють контроль за гідротехнічними спорудами та їх механічним обладнанням;

- виконання вимог галузевих керівних документів і методичних вказівок в частині обсягу та термінів проведення заходів щодо контролю за гідротехнічними спорудами електростанцій та їх окремими елементами.

6. Перевірка стану гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання

6.1 Під час обстеження гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій перевіряється:

- відповідність фактичних геотехнічних, гідрологічних і водогосподарських показників гідровузла їх аналогам, прийнятим у проєкті;
- достатність пропускної спроможності водопропускних споруд у створі гідровузла;
- достатність перевищення гребня споруд над нормальним підпірним рівнем;
- відповідність фактичних значень основних показників (осідання, горизонтальні зміщення, напруги, деформації, фільтраційний режим) стану і роботи гідротехнічних споруд до заданих гранично - допустимих або розрахункових значень;
- зміна міцності і стійкості гідротехнічних споруд та їх окремих елементів;
- наявність порушень і конструктивних недоліків на гідротехнічних спорудах;
- стан зон спряження гідротехнічних споруд;
- працездатність і стан механічного устаткування та спеціальних сталевих конструкцій гідротехнічних споруд;
- відповідність встановлених на гідротехнічних спорудах і гідромеханічному обладнанні засобів протиаварійного захисту і автоматики до діючих норм і технічних вимог;
- стан ділянок берегів водосховищ;
- ступінь замулення та заростання водосховищ (ставів-охолоджувачів, басейнів, каналів);

- показники якості води, яка використовується чи скидається.

7. Перевірка виконання заходів щодо ремонту і реконструкції гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій

7.1 Під час проведення обстеження гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій перевіряється:

- достатність планового обсягу і своєчасність виконання робіт з ремонту і реконструкції гідротехнічних споруд та їх окремих елементів;
- організація ремонту і технічного обслуговування гідротехнічних споруд;
- організація ремонту і технічного обслуговування гідромеханічного обладнання та спеціальних сталевих конструкцій.

8. Перевірка технічної документації гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій

8.1 Під час проведення обстеження гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій перевіряється наявність і порядок ведення технічної документації, визначені чинними РД 34.20.501 стосовно гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій.

8.2 Під час проведення обстеження гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій перевірі підлягають:

- акти відводу земельних ділянок;
- акти приймання прихованих робіт на спорудах та їх елементах, у тому числі на закладені засоби вимірювальної техніки;

- акти державної і робочих приймальних комісій;
- затверджена проектна документація (креслення, пояснювальні записки та інше) з усіма наступними змінами, в тому числі проект натурних спостережень та досліджень;
- технічні паспорти гідротехнічних споруд електростанцій;
- виконавчі креслення, в тому числі креслення щодо розміщення засобів вимірювальної техніки;
- журнали авторського нагляду періоду будівництва;
- правила експлуатації водосховищ;
- інструкції з експлуатації гідротехнічних споруд електростанцій та їх механічного устаткування;
- журнали інструментальних і візуальних спостережень за гідротехнічними спорудами електростанцій та їх окремими елементами;
- матеріали обробки та аналізу даних спостережень за гідротехнічними спорудами електростанцій;
- акти спеціалізованих комісій з обстеження гідротехнічних споруд електростанцій та їх елементів, звітні матеріали про натурні спостереження, дослідження і налагоджувальні роботи, які проводились сторонніми організаціями;
- гранично допустимі показники стану та роботи гідротехнічних споруд електростанцій.

9. Перевірка виконання заходів щодо забезпечення надійності та безпеки гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій

Під час проведення обстеження гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій перевіряється виконання підприємством:

- актів комісій попередніх централізованих обстежень;
- приписів Державної інспекції з експлуатації електричних станцій і мереж;
- наказів Мінпаливенерго України з зазначених питань.

10. Оформлення результатів обстеження гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій

10.1 За результатами обстеження гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій складається акт згідно з додатком Б, в якому даються оцінка стану гідротехнічних споруд та їх гідромеханічного обладнання, надаються висновки щодо можливості експлуатації в майбутньому і конкретні заходи щодо забезпечення надійності і безпеки гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій з термінами їх виконання.

10.2 Акт централізованого обстеження гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій в десятиденний термін після закінчення роботи комісії надсилається Мінпаливенерго на затвердження.

10.3 Відправлення актів обстежень на затвердження, розмноження та розповсюдження затверджених актів доручається організації, що здійснює координацію робіт централізованих комісій з обстеження гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій (ВАТ "ЛьвівОРГРЕС"). Акти обстеження надсилаються всім підприємствам і організаціям - учасникам обстеження.

Додаток А

до Типової технічної програми
обстеження гідротехнічних
споруд і гідромеханічного
обладнання електростанцій

Форма довідки про стан гідротехнічних споруд і
гідромеханічного обладнання електростанцій
Міністерство палива та енергетики України

Довідка про стан гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій

повне найменування електростанції

Керівник підприємства
(дирекції електростанції,
яка будується)

підпис

ініціали та прізвище

Начальник підрозділу

підпис

ініціали та прізвище

Відповідальний
виконавець

підпис

ініціали та прізвище

місце і дата складання довідки

1 Загальні відомості щодо електростанції та коротка характеристика гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання (проектні параметри)

1.1 Генеральний проектувальник _____

1.2 Генеральний підрядник з будівництва _____

1.3 Термін будівництва _____

1.4 Встановлена потужність електростанції _____ МВт

1.5 Середньобагаторічне вироблення електроенергії _____
млн. кВт·год

1.6 Клас споруд _____

1.7 Склад гідротехнічних споруд електростанції: _____

1.8 Водотік _____

найменування

Середньобагаторічний стік _____ км³

Середньобагаторічна витрата _____ м³/с

Максимальна спостережена витрата (дата) _____ м³/с

Розрахункова максимальна витрата води:

забезпеченістю ___ % ___ м³/с (основний розрахунковий випадок);

___ % ___ м³/с (перевірний розрахунковий випадок).

1.9 Розрахункова скидна витрата води через водопропускні споруди гідровузла (з врахуванням трансформації частини стоку ріки в водосховище):

_____ м³/с (основний розрахунковий випадок);

_____ м³/с (перевірний розрахунковий випадок).

1.10 Споруди ГЕС, ГАЕС, технічного водопостачання АЕС і ТЕС

1.10.1 Водосховище (став-охолоджувач АЕС, ТЕС, басейн ГАЕС, басейн добового регулювання дериваційної ГЕС)

Відмітка нормального підпірного рівня (НПР) _____

Відмітка форсованого підпірного рівня (ФПР) _____

Відмітка рівня мертвого об'єму (РМО) _____

Площа дзеркала за умови НПР _____ км²

Повний об'єм _____ млн. м³

Корисний об'єм _____ млн. м³

Характер регулювання побутового стоку річки _____

1.10.2 Водопідпірна споруда (гребля, дамба)

Тип споруди _____

Ґрунти основи _____

Відмітка гребня _____

Максимальний напір _____ м
Будівельна висота _____ м
Довжина по гребню _____ м
Ширина по гребню _____ м
Ширина по підшві _____ м
Противільтраційні та дренажні пристрої _____
Конструкція спряжених будов _____

Основні особливості компонування та конструкції _____

Для гребель з ґрунтових матеріалів:

Матеріал тіла греблі _____

Закладання укосів _____

Тип кріплення укосів _____

Для бетонної водозливної (водоскидної) греблі:

Відмітка порогу водозливу _____

Кількість водозливних отворів та їх основні розміри _____

Сумарна розрахункова витрата води через водозливні отвори:

за умови НПР _____ м³/с;

за умови ФПР _____ м³/с

Конструкція водобою та рисберми _____

1.10.3 Водозабірна (водоскидна) споруда

Тип споруди _____

Ґрунти основи _____

Основні розміри споруди _____

Противільтраційні та дренажні пристрої _____

Конструкція спряжених будов _____

Відмітка порогу водоприймального отвору _____

Кількість водоприймальних отворів та їх основні розміри _____

Сумарна розрахункова витрата води через отвори:

за умови НПР _____ м³/с;

за умови ФПР _____ м³/с

Основні особливості компонування та конструкції _____

1.10.4 Водопровідна споруда - деривація (канал, тунель, трубопровід)

У разі проходження каналу в насипу або напіввиїмці та напівнасипу проектні параметри його відгороджувальних дамб давати відповідно до 1.10.2.

Тип споруди _____

Призначення _____

Ґрунти по трасі _____

Кількість ниток та їх основні розміри _____

Розрахунковий скид води спорудою _____ м³/с

Основні особливості компонування та конструкції _____

Тип опор та компенсаторів трубопроводу _____

Тип кріплення дна і укосів каналу (обробка тунелю) _____

1.10.5 Споруда на деривації (відстійник, акведук, дюкер, напірний басейн, зрівняльний резервуар, шлюз-регулятор та інше)

Тип споруди _____

Ґрунти основи _____

Основні розміри _____

Технічна характеристика _____

Основні особливості компонування та конструкції _____

1.10.6 Будівля ГЕС (будівля ГАЕС, будівля насосної АЕС, ТЕС)

Тип будівлі _____

Ґрунти основи _____

Будівельна висота _____ м

Довжина _____ м

Ширина _____ м

Протифільтраційні та дренажні пристрої _____

Конструкція спряжених будов _____

Конструкція водобою та рисберми _____

Тип та кількість гідротурбін (насосів) _____

Розрахунковий скид води (сумарний) _____ м³/с

Напір на гідротурбіну:

максимальний _____ м;

розрахунковий _____ м;

мінімальний _____ м

Основні особливості компонування та конструкції _____

1.11 Споруди гідрозоловидалення ТЕС

1.11.1 Золошлаковідвал

Тип споруди, кількість секцій _____

Технічні показники:

річний вихід золошлаків _____ т/рік;

об'єм (проектний і вільний) _____ млн. м³;

відмітка заповнення (проектна і фактична) _____ м

Проектні параметри відгороджувальних гребель (давати відповідно до 1.10.2): _____

Тип і кількість водоскидних колодязів _____

Технічні характеристики колодязів _____

1.11.2 Золошлакопроводи та споруди повернення освітленої води (канал, басейн, насосна станція, трубопровід)

Проектні параметри золошлакопроводів та споруд повернення освітленої води (давати з використанням характеристик аналогічних споруд, включених в 1.10): _____

1.12 Інші гідротехнічні споруди

Найменування і тип споруди _____

Призначення _____

Ґрунти основи _____

Основні розміри _____

Технічна характеристика _____

Основні особливості компонування та конструкції _____

1.13 Механічне устаткування споруди _____

найменування

1.13.1 Затвори

Тип затвора _____

Місце встановлення _____

Кількість _____

Максимальний напір _____ м

Маса затвора _____ т

Основні розміри _____

Конструкція закладних і опорно-ходових частин _____

Тип ущільнення _____

Конструкція підхватів і захватних пристроїв _____

Тип, кількість і вантажопідйомність підйомних механізмів _____

1.13.2 Сміттєзатримувальні решітки та водоочисні сітки

Тип конструкції _____

Кількість _____

Розрахунковий перепад на решітці _____ см

Тип сміттеочисного обладнання _____

Примітка 1. Під час складання довідки для повторного та наступних обстежень проектні параметри по електростанції не подавати (дати тільки перелік гідротехнічних споруд електростанції та їх основні технічні показники; вказати клас споруд). На випадок змін щодо першопочаткового проекту, що сталися за період між обстеженнями електростанцій, дати відомості про них.

Примітка 2. Під час складання довідки для електростанції, яка будується, подати проектні параметри як для постійних, так і для тимчасових гідротехнічних споруд; для всіх споруд, що будуються, дати відомості щодо обсягу виконаних будівельно-монтажних робіт.

2 Оснащеність гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій засобами вимірювань

2.1 Відомості щодо засобів вимірювальної техніки

Найменування споруди та місце встановлення засобів вимірювальної техніки	Найменування засобів вимірювальної техніки	Кількість			Примітка
		за проектом	встановлених	діючих	

2.2 Наявність засобів і систем автоматизованого контролю за збиранням і обробкою результатів вимірювань _____

2.3 Зауваження щодо оснащеності і роботи засобів вимірювань _____

3 Організація нагляду за гідротехнічними спорудами електростанцій

3.1 Виробнича структура підрозділів електростанції (підрозділів будівельного об'єднання, тресту або управління будівництва електростанції), які здійснюють контроль за гідротехнічними спорудами електростанцій та їх механічним устаткуванням

3.2 Склад і періодичність натурних спостережень за гідротехнічними спорудами, які проводяться на електростанції: _____

3.3 Недоліки в проведенні натурних спостережень та обробленні їх результатів: _____

4 Ремонт і реконструкція гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій

4.1 Відомості про ремонти і реконструкції на гідротехнічних спорудах електростанцій та їх елементах за п'ятирічний період:

Найменування споруди і склад робіт	Термін виконання		Кошторисна вартість, тис. грн.	Фактичні затрати, тис. грн.	Примітка
	початок	закінчення			

4.2 Недоліки в ремонті і технічному обслуговуванні гідротехнічних споруд електростанцій

5 Аварії та аварійні ситуації на гідротехнічних спорудах електростанцій

5.1 Відомості про аварії та аварійні ситуації на гідротехнічних спорудах і гідромеханічному обладнанні електростанцій і їх елементах за п'ятирічний період

Дата аварії (дата виникнення аварійної ситуації)	Короткий опис	Заходи щодо усунення наслідків або запобігання аварії

5.2 Відомості про невиконані заходи у комплексі запланованих робіт _____

6 Недоліки гідротехнічних споруд електростанцій

6.1 Інформація про конструктивні недоліки: _____

6.2 Зауваження щодо якості виконаних будівельно-монтажних робіт _____

6.3 Наявність обмежень щодо пропуску розрахункових максимальних витрат води через створ гідровузла _____

6.4 Інформація про перевищення фактичних значень основних показників стану і роботи гідротехнічних споруд електростанцій над їх заданими гранично допустимими або розрахунковими значеннями _____

6.5 Відомості про порушення на гідротехнічних спорудах електростанцій та їх механічному обладнанні

Найменування споруди	Короткий опис порушення	Дата виявлення	Заходи щодо усунення порушень

7 Додаткова інформація

7.1 Інформація про стан доріг і споруд на них: _____

7.2 Інформація про відсутність технічної документації згідно з вимогами РД 34.20.501: _____

7.3 Інформація про виконання актів комісій попередніх обстежень, приписів, розпоряджень (наказів) Державної інспекції з експлуатації електричних станцій і мереж, наказів Мінпаливенерго України щодо забезпечення надійності і безпечності гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій: _____

Додаток Б

до Типової технічної програми
обстеження гідротехнічних
споруд і гідромеханічного
обладнання електростанцій

Форма акта обстеження гідротехнічних споруд
і гідромеханічного обладнання електростанцій

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник Державного секретаря
Мінпаливенерго України

"__" "__" 200_ р.

АКТ
централізованого обстеження гідротехнічних
споруд і гідромеханічного обладнання
електростанцій

повне найменування електростанції

місце складання акта

дата

Відповідно до "Графіка обстеження гідротехнічних споруд електростанцій Мінпаливенерго України на 200_ рік", затвердженого заступником Державного секретаря Мінпаливенерго України п. _____ наказом від _____ № _____ Мінпаливенерго створена комісія, яка виконала обстеження гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання _____ та перевірила організацію нагляду за ними в обсязі вимог, регламентованих галузевим керівним документом "Безпека гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій України. Положення про галузеву систему нагляду".

Склад комісії:

Голова комісії _____

прізвище та ініціали

посада, організація

Члени комісії:

прізвище та ініціали

посада, організація

Дата попереднього обстеження _____

1 Загальні відомості щодо електростанції та коротка характеристика гідротехнічних споруд електростанцій і гідромеханічного обладнання (проектні параметри)

Проектні параметри електростанції зазначати, виходячи з вимог розділу 1 додатку А.

Під час повторного та наступних обстежень проектні параметри електростанції не подавати (дати тільки перелік гідротехнічних споруд електростанції та їх основні технічні показники, вказати клас споруд). На випадок змін щодо першопочаткового проекту, які сталися за період між обстеженнями електростанції, зазначати відомості щодо них.

Під час складання акта для електростанції, яка будується, подати проектні параметри як для постійних, так і для споруд, що будуються, дати відомості щодо обсягу виконаних будівельно-монтажних робіт.

2 Оснащеність гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій засобами вимірювальної техніки

2.1 Оцінка достатності засобів вимірювальної техніки

2.2 Оцінка роботи засобів і систем автоматизованого контролю зі збору і обробки результатів вимірювань (на випадок відсутності автоматизації контролю дати пропозиції щодо необхідності її введення) _____

3 Організація нагляду за гідротехнічними спорудами і гідромеханічного обладнання електростанцій

3.1 Висновки щодо виробничої структури підрозділів електростанції (підрозділів будівельного об'єднання, тресту або управління будівництва електростанції), які здійснюють контроль за гідротехнічними спорудами електростанцій та їх механічним устаткуванням

3.2 Оцінка виконання вимог керівних матеріалів і методичних вказівок у частині обсягу і термінів проведення заходів щодо контролю за гідротехнічними спорудами електростанцій та їх елементами

4 Стан гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій (оцінка стану споруд дається, виходячи з фактичних значень осідань, горизонтальних переміщень, напруги, деформацій та фільтраційних параметрів з урахуванням впливу на них геотехнічних, гідрологічних, водогосподарських та інших показників)

4.1 Оцінка міцності та стійкості гідротехнічних споруд електростанцій і їх окремих елементів

4.2 Оцінка пропускної здатності водопропускних споруд в створі гідровузла

4.3 Оцінка достатності перевищення гребня споруд над нормальним підпірним рівнем

4.4. Оцінка стану конструктивних елементів гідротехнічних споруд електростанцій

4.5 Оцінка стану зон спряження гідротехнічних споруд електростанцій

4.6 Оцінка працездатності та міцності механічного обладнання і спеціальних сталевих конструкцій гідротехнічних споруд електростанцій

4.7 Оцінка роботи засобів протиаварійного захисту і автоматики, встановлених на гідротехнічних спорудах і гідромеханічному обладнанні електростанцій

4.8 Оцінка стану берегів водосховища

4.9 Оцінка стану доріг і споруд на них

5 Виконання заходів щодо ремонту та реконструкції гідротехнічних споруд електростанцій

5.1 Оцінка достатності планового обсягу та своєчасного виконання робіт по ремонту і реконструкції гідротехнічних споруд електростанцій і їх окремих елементів

5.2 Висновки щодо організації ремонту і технічного обслуговування гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання електростанцій

6 Ведення технічної документації

6.1 Відомості про наявність технічної документації згідно з вимогами РД 34.20.501:

6.2 Оцінка ведення технічної документації _____

7 Виконання заходів щодо забезпечення надійності та безпечності гідротехнічних споруд (подаються відомості щодо виконання заходів в актах комісій попередніх обстежень, приписів, розпоряджень (наказів) Державної інспекції з експлуатації електричних станцій і мереж, Департаменту з питань електроенергетики, цільових наказів та вказівок Мінпаливенерго України).

№ п.п.	Заходи та найменування документа	Термін виконання	Результати виконання	Примітка
1	2	3	4	5

8 Висновки

8.1 Загальний висновок про технічний стан гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання і можливість їх майбутньої експлуатації _____

8.2 Заходи щодо проведення ремонтних, реконструктивних та інших видів робіт, спрямованих на забезпечення надійності і безпечності гідротехнічних споруд і гідромеханічного обладнання, з термінами їх виконання _____

Голова комісії

_____ підпис

_____ прізвище та ініціали

Члени комісії:

_____ підпис

_____ прізвище та ініціали